DIALOG(R) File 351: Derwent WPI (c) 2005 Thomson Derwent. All rts. reserv.

001213886

WPI Acc No: 1974-87791V/*197451*

Black hair dye - contains 3,5-diaminopyridine as effective component

Patent Assignee: KOEI CHEM CO LTD (KOEI)

Number of Countries: 001 Number of Patents: 001

Patent Family:

Patent No Kind Date Applicat No Kind Date Week
JP 49050144 A 19740515 197451 B

Priority Applications (No Type Date): JP 7297745 A 19720928

Abstract (Basic): JP 49050144 A

In an example, 3,5-diaminopyridine (1.0g) and p-phenylenediamine (1.0g) were dissolved in water (94 cm3), mixed with aq. 25% NH4OH (6cm3) and aq. 6% H2O2 (43cm3), applied to white hair, and washed after leaving it at body or room temp. for 20 min. A moistened, durable, beautiful black colour was formed.

Title Terms: BLACK; HAIR; DYE; CONTAIN; EFFECT; COMPONENT

Derwent Class: D21; E13

File Segment: CPI



特 野 瀬

明和47年9月28

特許疗美官服

/、 発明の名称

3.5 ージアミノピリジンによる乗業方法

ス 特許請求の範囲に記載された発明の數

3. 発明 4

在 所 夾田市古江台3丁目5番D/3—/04

氏名 江 嵐 散 鄭 他3名

4. 特許出順人

住所 大電電電電温等町2丁目40番地

電腦書号 (04) 202-847/

方文

19 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 49-50144

43公開日 昭49.(1974) 5. 15

②特願昭 47-92245

②出願日 昭47.(1972)9.28

審查請求 未請求

(全6頁)

庁内整理番号

52日本分類

6617 44

31 C4

4. 発明の名称

` 3 .3 ージアミノピリジンによる 乗髪方法

ス 特許朋求の範囲

1.3.3 ージアミノビリジンを有効成分として含 有する染色剤を用いて毛髪を急失する方法

ス J.Sーソアミノビリジンを有効成分として含 有することを特徴とする毛髪染色剤

3. 発明の鮮和な説明

本発明は新規なココージアミノビリジンを含む 組成物で発表する方法に関するものである。 毛髪を簡単かつ経済的な方法に使つて染色するには、過常、酸化して発色を提高といるの類が中間体が必要になって発展に動布すれば毛髪上で水にに全体を含むなどの発酵が形成されこの類類が毛髪を乗めるのにはしてを発が形成されたの類類が毛髪を乗めるにはしば上記中間体に対して体飾的中間体が勝加共用を

この事業的中間体育者は酸化されても発色する能力は持つていないのであるが酸化の場だおいて、発色し得る他の中間体が共存しておれば、その場において他の中間体と酸化離合して特殊の発料を生成し得る能力を持つ発料中間体を指すもので、ローフェニレンジアミン、ピロガロール、ローアミノフェノール、レゾルシン***** 等が知られている。

本発明者等は新規な参加的中間体であるJJSージアミノビリジンとアミノビリジン無及びその酵 等体、芳香族ハイドロオキシ化合物、アミノフエノール及びその酵等体の中から選ばれた少なくともノ親及びその酵等体の中から選ばれた少なくともノ親とを含む中性または数アルガリ性の水溶液、クリーム、ベースト、エアゾールで毛質を発着すれば最終の変化の変化を発展を発展する

上記のアミノピリジン 根及びその 間温体 としては 3.3 ージアミノピリジン、 2.5 ージアミノピリ ジン、 2.6 ージアミノピリジン、 2.5 ー ジアミノ

特開 昭49-5014 4(2) リエチ ルアニ リン、 ダーダー リア ミノ リフ エニル アミン、 D- アミノ リフ エニ ルア ミン、 m ー リア ミノフニソール 等が 使用出来る。

軍に 3.3 - ジェミノビリジンは毛参用産化 染料の 一般的な欠点とされている新生的安全性の点でも 卓越しているのでパラフェニレンジアミン系化合 物に対するアレルギー症状を示す人に対してさえ も何らの単作用を示す事なくこれが使用され得る 事も発見した。すなわちたとえば 2.3ー ジアミノ ピリジン、ユニー リアミノーベーメチルピリジン。 - ジァミノピリジン、ココー ジァミノーギー メチルビリジン、コーアミノームービリジノール、 - ビリジノールまたは 4.5 - ピリジノールの 推及新生上比较的安全な毛髮用酸化桑料中關件と にこれを用いれば、上記の特異体質者に対し てさえも夫症等の有害作用を起す事なく推奨事件 皮の振めて高い着々の色相に毛髪を乗める事が可 能なのである。また、3.3ージアミノピリジンは 上記のジアミノビリジン無じ共用し得るばかりで はなく、たとえばターフェニレンジアミン、Pー

ールーメチルピリジン、 2,3 ー ジアミノーメーメ ナルビリジン、 2,6 ー ジアミノーメーメチルビリ ジンおよびコニアミノームーピリジノール梅』芳 香族ハイドロオキシ化合物としてはローナフトー ル、レゾルシン、ハイドロキノン、ピロガロ*ール* フロログルシン、 2.7 - ジェドロオキシナフタレ ンおよび 2.6 ー リヒドロキャピリジン、 2.5 ー ジ ヒドロキシピリジン様:アミノフエノール無及び その誘導体としてはヨーメチルーペーアミノフェ ノール、ローフミノフエノール、コーフミノフェ ミノフエノール、コーメチルーャーアミノフエノ ール、 2.6 ー ジメチルーギーアミノフェノール、 3.5 - y x + N - * - T = 1 7 = 1 - N . 2.3 - y メチルーメーアミノフエノール、ユークロロール ーアミノフェノールおよびョークロローメーアミ ノフェノール等(アミノペンゼン根及びその間等 体としてはリーフエニレンジアミン、エートルイ レンジアミン、Dートルイレンジアミン、 ミノーヨージメチルアニリン、Dーアミノー日ー

トルイレンジアミン、ヨートルイレンジアミン、 p ー ァ ミ ノ フ エ ノ ー ル 、 p ー ア ミ ノ ー N ー ジ メ チ ルアニリン、DーフミノーRージエチルフニリン、 p ー アミノジフェニルアミン、 4.4 ー ジアミノジ フェニルアミン、ドーアミノーミーメチルフエノ _ ル 、 o _ ナミノフエノール、 4 ー ナフトール、 レゾルシン、ヒロガロール、フロログルシン、2.7 ー リヒドロナフタレン、 ユーメチルーチーアミノ フェノール、 2,4 ー ジメチルーギーアミノフエノ _ N 、 3,5 — ジ メ ナ N — 4 — ア ミ ノ フ エ ノ — N 、 3.3 — ジメチルードーナミノフエノール、コーク ロローメーアミノフエノール、コークロローメー アミノフエノール毎の様な芳香炭アミン類または フェノール頻系の毛髪用酸化染料中間件とも共用 され、復興整牢皮の高くかつ美しい色相に毛髪を 泉める事も可能である。さちに、本発明にはもう 一つの利点が存在する。すなわち毛髪用像化桑勢 の一般的な欠点の一つとして乗斐時に進散化水素 の様な危険な酸化剤を使用者が取り扱わればなら 以不 使 さがその 公須条件 となつ ているが、 本 発明

のョュージアミノビリジンと成る種の毛髪用酸化 兼料中間体との混合物は単に空気中の豪素の力の みに使って悪化され充分に発色するので危険な酸 化剤を必ずしも使用する必要がないという事実で ある。この事実はココージアミノビリジンの優れ た顧色能力を示しているものであるが実用値ですが ージアミノビリジンと過酸化水素とを共用すれば 毛 髪 製料の 顕 色 時 間 を 従来 一 般 に 使 用 さ れ て い る 方法よりも一層短離させ得る利点を持つているの である。また毛髪用酸化染料生成の腰に化学的酸 化剤を要しないという事実は毛袰用機化乗料中間 佐 シ 市 厨 す る 整 に エ ア ゾ ー ル 状 で 市 服 す る 事 が 列 能となり、大きな利点を生む筋果となる。すなわ ち現在市駅の毛髪用限化祭料は通常、酸化時に発 色する染料中間体の数アルカリ性または中性水粧 厳と化学的 酸化剤 との二つに分けられて 市販され ており、使用者がその使用底質にその資者を混合 してその混合物を毛髪に動布して使用するのを常 治としているが、 化学的 散化 刺を必要とせ 収場台 には空気で悪化される時に発色する泉料中間体の

特開昭49-50144(3)

数アルカリ性または中性水溶液のみをエアゾール 状で市販する事が可能となりその簡便な使用法の ために使用者は大幅な利得を得る結果になるので ある。

本発明は、3,3ージアミノビリジンを含有する 衆髪剤を用いて優勝監牢度、衛生特性、無色能力 の優れた築髪方法を提供するものであり産業上有 変貌な発明である。

次に実施例によって本効明を具体的に説明するが下記の実施例に説明のために与えられたもので、本効明はこの実施例に殴られるものではない。たとは下記の第ノタ及び第ノタ実施例を動かる方法のの表別を見られているが実際に必要条料として来乗隻分が使用される時にはこの条料は養素を受から、変換が使用される時にはこの条料は養素を受から、変換が使用される時にはこの条料は養素を受から、変換が使用される時にはこの条料は養素を受から、変換が使用される時にはこの条料は養素を受ける。

等)などが暴加されこれらの物と一緒に無々の変 つた夢態で使用され得る。

実施例に

3.5 - ダアミノピリジンノ.08、P - フェニレン ジアミンノ.08を水タギなに悪かしこれにコメラア ンモニヤ水 4 なと 4 多過酸化水果水ギコ なを加え た後、この液を白毛に付け 2 の分間体製または宝 値で放置して洗髪すれば毛髪は漫調整率度の良好 な美しい場合に乗められる。

安施例。

下記の組成から成る象要領を用いて実施例/の 方法で象要すれば復興監牢度の良好な美しい背易 色に象められる。

3,5ージアミノピリジン	-	/.0 g
pーアミノーN <i>ージメチル</i> アニリン		/.0 g
*		7 # ∞
ass アン モニヤ水		
4.4.温度及水果水		∉ 3 0€

突着何ょ

下記の組成から成る無要額を用いて実施例!の 方技で無要すれば推調整率度の良好な美しい赤袖

色に乗められる。

3.3ージアミノピリジン	7.0 g .
pーアミノフエノール	/.0 g
*	9 ∉ c c
2ま男アンモニヤ水	. 6 cc
6 % 過酸化水泵水	# 3 cc

突施例 4

下記の組成から成る発養液を用いて実施例 / の方法で発差すれば提奨器率度の良好な美しい赤味を帯びた変色に築められる。

3.3ージアミノピリジン	/.0 g
pー アミノジフエニルアミン	/.0 g
*	9 # ∞
コミダアンモニヤ水	6
6.9.過酸化水素水	# 3 CC

突縮例は

下記の組成から成る象髪兼を用いて実施例(の 方法で象髪すれば経過感率度の良好な美しい所言 色に染められる。

3.3ージアミノピリジン	/.0 B
pーフミノーH <i>ージメナルアニ</i> リン	1.0 B
*	7 # CC
2 3 4 アンモニヤ水	4 œ

4 多端酸化水蒸水

実施例より

下記の組成から成る祭祭液を用いて突落例/の方法で祭髪すれば復興原年度の良好な暗食色に発

3.3ージアミノピリジン	/.0 g
0ーナミノフエノール	/.0 g
*	* # cc
23ダアンモニヤ水	6 ∝
4. 感染的化水量水	# 3 cc

夹施例 2

下記の組成から成る象要液を用いて実施例 / の方法で象要すれば提講監率度の良好な黄金色に象められる。

3.3ージアミノピリジン -	/.0 g
mートルイレンジアミン	/.0 B
*	9 # cc
2 5 ラアンモニヤ水	6 ∝
2.4.3.3.0.v.+v.	. முற்கே

実施例を

下記の組成から或る無要数を用いて実施例!の 方法で無要すれば複調基本度が良好な常易さに集

•			特開昭49-50144(4
, 0 516.		4 多過 蒙化 水素 水	# 3 cc
3.5ージアミノビリジン	/.0 g	・ 実施例 / /	
2,5-ジアミノピリジン	1.0 g	T 2 0 2 4 4 5 4 7 4 8 8 8 8	
*	9 4 cc	下記の組成から成る樂業報は	2 用いて実施例/の
ュミチ アン モニ ヤ水 ム 4 湯素 の d m d	6 ℃	方法で免受すれば復興医年度の) 良好な果白に敷め
4 % 過 嚴 化 水 蒙 水	# 3 CC	5 n ð .	
突 篇例 1		3,3ージアミノビリジン	/.0 g
下記の組成から成る数要策を用		2,3ージアミノールーメチルピリジン	/.0 g
		*	, 9 4 cc
方法で発養すれば後潤堅牢皮の良	好な赤褐色に染	よよダアンモニヤ水	6 cm
bsns.		4 多温度化水果水	# 3 cc
3,3ージアミノピリシン	/.0g	in the second of	•
2.5ージアミノーベーメチルピリジン	/.0 g	美 義 何 / 2	
*	9 # cc	下記の組成から成る発養液を	用いて実施質!の
3 5 男 アン モニ ヤ水	6 ∞	方法で発養すれば復興歴中度の	良好な装備色に動
4 乡通歌化水索水	4 3 cc	められる。	
		esna.	
突 集 併 / 4		3.5ージアミノピリジン	/.0 g
下記の組成から成る象要後を用	いて実施例/の	3,6ージアミノビリジン -	/.08
方法で発養すれば豊貴拠年度の良」	好な福島気に 動	ル よよりアンモニヤ水	7 ∉ cc 4 cc
øsna.		4.5 過酸化水素水	* 2 cc
3,5ージアミノピリジン	/.0 g	吳 施 併 /3	
-2.3ージアミノビリジン 水	/.0 g	下記の組成から成る発覚液を	最いて東京都ノの
グ コミラアンモニヤ水	7 # CC 4 CC		
	. •	方法で発養すれば最適基率度の	只好花果各吃果 毒
5 n s .	·	実施例/4	
3,5ージアミノピリジン	/.0 g	下配の組成から成る頻雯液を	用いて突着側!の
2,6ージアミノーベーメチルピリジン	/.0 g	方、後で象髪すれば復興医年度の	***
水 よよりアンモニヤ水	9 # ec.		~ ~ ~ ~ ~ ~ ~
4.5.通便化水素水	6 cc 4 3 cc	められる。	
	4 ,3 cc	3,5ージアミノピリジン	1.0 g
突 集例 /4	•	2,6ージヒドロオキシピリジン破骸塩	2.0 g
下記の組成から成る過度化水果		*	2 20 cc
		よままアンモニヤ水 4 多過酸化水素水	%3 cc 4 cc
。 を用いて実施例 / の方法で乗費す	れば復興、最年度	- 2 ~ m 10 % m %	43 &
の良好な黄金色に染められる。	•	突 英 例 7.2	
3,5ージアミノピリジン	/.0 g	4.ビートルイレンジアミン 硫酸塩 🔒	/.0 g
ローアミノフエノール	1.0 g	3.3ージアミノビリジン塩酸塩	/.0 g
* .	9 4 cc	炭酸アンモン粉末	4.0 g
るかまアンモニヤ水	6 ℃	過歌化 厌意	#:0 g
実 義 例 /s		を均一の表末状態とした後鏡	
下記の組成から成る衆髪液を用し	ぃて 突 鹿 倒 ノ の	リエチレン敷き箱製の小袋に押	前する。毛髪染料
方法で乗業すれば役員医年度の長期	于众最褐色汇集	として使用する酸には袋削また	•
<i>b</i> 5 <i>n</i> 8.	•	の水に溶解させて生じた溶液を	用い 20分間室型
3.5ージアミノビリジン	/.0 g	または存在で白毛を染色装洗袋	すれば唱要は黄魚

符開昭49-50144 (5)

か ある い は それ ち の & 合 物 で 置接 す る 事 も 可 能 で あ ら 。 さ ら K 上 配 形 液 に 紙 加 さ れ る 固 体 の 粘 着 料 と し て は カ ル ポ キ シ メ ナ ル セ ル ロ ー ズ か ゼ ラ チ ン か モ ノ ス テ ア リ ン 限 グ リ セ ロ ー ル か あ る い は それ ら 昆 合 物 を 用 い る 事 も 可能 で あ る 。

実施例 /8

t + N T N I - N	<i>23.0</i> g
靴水 ラノリン	2.0g
強酸セチルエステルモノソーダ塩	2.0 g

を熔散混合させた後、提件下の私水 «08(73℃) に投入して乳化液としこれを

アーフエニレンジアミン健康塩	/.0 g
3.5ージアミノピリジン塩酸塩	/.0 g
よまもアンモニヤ水	J.0 g
*	24.0 g

から成る感象と混合する。この様にして作られた混合物を窒息まで冷却しこれに6多温度化水素水・3 cc を混合してこの混合物を毛髪に動布し、3 の分間体制または窒息で放置装洗髪すれば毛髪は湿潤医牢皮の良好な焚しい易色に染められる。

2. 最后要用的品牌

り 明 無 曹

4、 前記以外の発明者

Æ	PFT .	尼 青 市 東 徳 田 町 4 丁目 3 0 香亀の 6
ĸ	名	ナラ ダ ヘル ヒコ 寺 田 時 彦
住	所	オオサカシジョウトウ <i>ク</i> ハナテンヒガシ 大阪市装束区放出京2ー20-/8
氏	8	マツ キ [・] ノブ オ 松 木 蔵 生
		•

フマガサキシヒガシソノダ*キ*ョウ

を完全な器被としできるだけ空気をさけながら合成関係製弁付き、合成物脂引き(または合成物脂製)」のの cc 容のエアゾール容器中にプロパン(またはブタン)ガスと共に充填する。使用時には上記乗 5 期を白毛上に危状に噴出せしめて 均一に独布し宝温または体温で 2 の分放置後洗髪すると安全色に毛髪は築められる。

1 以上

自発手被補正額

昭和《8年 3 月 29日

又答訂正

特許庁長官原

1.事件の表示 特許機関 47年097745号

2. 発明の名称

3.5-ジアミノピリジンによる乗襲方法

3. 植正をする者

事件との関係 特許出額人

オオテカシヒダンタドショウマチ 住 所 大阪市東区道修町コ丁目 # 0 香地

コウエイカガク 名 称 広榮化学工業株式会社

化麦者 新 口 说 夫

4.補正により増加する発明の数 なし

5.接正の対象 明細書の発明の詳細な説明の概

6.補正の内容

特別昭49-50144(6)

(A) 明報書第ノ★買、第ノ4行目に「編製」とあ

るのを「格製」と訂正する。

(3) 明細書第ノヨ頁、第ノま行目に「毛髪」とま

るのを「白毛」と訂正する。